 ERCİYES ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	DOKÜMAN KODU:	AD.PR.01
	YAYIN TARİHİ:	OCAK 2010
	REVİZYON NO:	04
	REVİZYON TARİHİ:	HAZİRAN 2018
	SAYFA NO:	1 / 4
MAVİ KOD PROSEDÜRÜ		

1. **AMAÇ:** Erciyes Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezimizde kardiyo - pulmoner arrest durumundaki bir hastanın en hızlı ve güvenli biçimde, eğitilmiş ve deneyimli personel tarafından, kalp ve solunum sistemine müdahale ile canlandırılmasını sağlamak için standart bir yöntem belirlemektir.

2. **KAPSAM:** Bu prosedür Tüm Birimleri kapsar.

3. **KISALTMALAR:**

CPR: Cardio - Pulmoner Resuscitation

TYD: Temel Yaşam Desteği

İYD: İleri Yaşam Desteği

4. **TANIMLAR:**

Kardiopulmoner Arrest: Dolaşım ve solunumun ani ve beklenmeyen durmasıdır ve bu durum potansiyel olarak geri döndürülebilir. Solunum arrestinde nabız devam ederken, kardiyo arrestte nabız yoktur. Kardiyo arrestin dört önemli mekanizması asistoli, ventriküler fibrilasyon, ventriküler taşikardi ve nabızsız elektriksel aktivite olarak sayılabilir. Kardiopulmoner arrest belirtileri, bilinç kaybı, solunum durması, nabız alınamaması, siyanoz ve solukluk, pupilla dilatasyonudur.

Kardiopulmoner Resüstasyon (CPR): Yaşamı kesintiye uğramış bir kişide, kalbin normal olarak çalışmaya başlamasına kadar yaşamsal organ fonksiyonlarının sürdürülmesini sağlayan tedavi yaklaşımlarıdır.

Temel Yaşam Desteği (TYD): Basit havayolu araçları dışında araç - gereç kullanılmaksızın havayolu açıklığının devam ettirilmesi, solunum ve dolaşımın desteklenmesidir.

İleri Yaşam Desteği (İYD): Temel yaşam desteğinin sağlanmasından sonra acil olarak kardiyo vasküler durumun belirlenmesi, endotrakeal entübasyon, aritmilerin tanınması ve ilaç tedavilerini kapsar.

Defibrilasyon: Ventriküler fibrilasyon ya da nabızsız ventriküler taşikardide kalbe elektrik akımı verilerek çalışmasının sağlanmasıdır.

Mavi Kod: Acil durumlarda mavi kod müdahale ekibine hızla haber verilmesini sağlayan ekibin olay yerine en kısa zamanda ulaşmasına yardımcı olan erken uyarı ve yönlendirme sistemidir.

Mavi Kod İletim Noktası: Acil durumlarda mavi kod müdahale ekibine en kısa zamanda ulaşılmasını sağlayan ve mavi kod sistemi içerisinde tanımlanmış bulunan çağrı sistemidir.


Mavi Kod İhbarı: Mavi kod durumunun yaşandığı servis çalışanı tarafından santral üzerinden pager cihazına yapılan bilgilendirme işlemidir.

Mavi Kod İhbar Numarası: Mavi kod sisteminde "11100" olarak önceden tanımlanmış olan dâhili telefon numarasıdır.

Mavi Kod Müdahale Ekibi: Ekip Lideri yaşam desteğinin sağlanmasından sorumludur. Mavi kod anonsunun yapılmasından sonra en kısa sürede arrest olan bölüme ulaşırlar. Görevli hekim, hemşire ve personel ekibe katılır. Ekip; Kardiyoloji, Anestezi, İç Hastalıkları, Dâhiliye Yoğun Bakım, Pediatri Hekimi (Mavi Kod Ekip Lideri ve Hekimi), Hemşire, Güvenlik Görevlisi ve mevcut Hastane Hizmetlilerinden ekip liderinin görevlendirdiği Hastane Hizmetlisinden oluşur.

5. **SORUMLULAR:** Tıbbi (Başhekim Yardımcısı), İdari (Hastane Müdür / Müdür Yardımcısı) ve Hemşirelik (Başhemşire / Başhemşire Yardımcısı) Hizmetlerinden birer temsilci, Kardiyoloji, Anestezi, İç Hastalıkları, Dâhiliye Yoğun Bakım, Pediatri Öğretim Üyesi ve Hekimi (Mavi Kod Ekip Lideri ve Hekimi), Hemşire, Güvenlik Amiri, Güvenlik Görevlisi ve Hastane Hizmetlisi.

HAZIRLAYAN: BAŞHEKİM YARDIMCISI	KONTROL EDEN: KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ	ONAYLAYAN: BAŞHEKİM
--	---	--------------------------------------

 ERCİYES ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ 1975	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	DOKÜMAN KODU:	AD.PR.01
		YAYIN TARİHİ:	OCAK 2010
	MAVİ KOD PROSEDÜRÜ	REVİZYON NO:	04
		REVİZYON TARİHİ:	HAZİRAN 2018
		SAYFA NO:	2 / 4

6. FAALİYET AKIŞI:

6.1. Temel İlkeler:

6.1.1. CPR ve İYD 'de en önemli hedef, yaşamsal organların korunması ve fonksiyonlarının idamesidir.

6.1.2. Mavi kod durumu müdahalesinde zaman çok önemlidir. Kalp ve solunum fonksiyonlarının uyumlu bir şekilde sürdürülmesi için kaybedilen her saniye hastanın yaşamını riske eder. Mavi kod bildiriminden ardından ekipte yer alan personel durumu ne olursa olsun en geç **3 dakika** içerisinde olay yerine ulaşmak zorundadırlar.

6.1.3. Temel ve ileri Yaşam Desteğine yönelik yapılan organizasyonun devamlılığı 7 gün, 24 saat sağlanır.

6.1.4. Arrest olduğu anda hasta yakınındaki CPR eğitimi almış olan kişiler, temel yaşam desteği işlemini başlatmakla yükümlüdür.

6.1.5. İleri yaşam desteği, bu konuda eğitim almış olan mavi kod müdahale ekibi tarafından yapılır. Mavi kod müdahale ekibi gelene kadar sorumlu hekim ve hemşire resüstasyonu sürdürür.

6.1.6. Acil çantası ve resüstasyonda kullanılan tüm ekipmanın, tüm katlarda standart olarak düzenlenmesi sağlanır. Ayrıca mavi kod uyarısı verildiğinde Mavi Kod Ekibi (en az bir hekim ve bir sağlık çalışanı) kendisine ait olan acil çantası ile olay yerine ulaşır.

6.1.7. Hastanede çalışan tüm hemşire ve hekimlerin temel yaşam desteği konusunda en geç 2 yılda bir periyodik eğitim almaları gerekir.

6.2. Görev ve Sorumlular:

6.2.1. Mavi Kod Ekibinin görev ve sorumlulukları “Görev Tanımlarında” detaylı şekilde belirtilmiştir.

6.3. Uygulama:

Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezinin büyüklüğü nedeniyle Mavi Kod için 5 bölge oluşturulmuş ve her bir bölgenin ekipleri de ayrı olarak belirlenmiştir.

- 1. Bölge Gevher Nesibe Hastanesi
- 2. Bölge Kalp Hastanesi
- 3. Bölge Onkoloji (KİT)
- 4. Bölge Çocuk Hastanesi
- 5. Bölge Nefroloji Hastanesi

6.3.1. Ekip lideri hastaya ilk müdahaleyi yapacak olan hekimdir.

6.3.2. Mavi Kod ekibi, ekip liderinin talimatları doğrultusunda hareket eder.

6.3.3. Mavi Kod ekibinde CPR seti ve gerekli ilaç ve malzemelerin olduğu bir çanta bulunur. Bu çanta ekip liderinin sorumluluğu ve kontrolü altındadır.

6.3.4. Herhangi birimde Mavi Kod oluşması halinde “11100” numaralı telefon tuşlanarak “*Mavi Kod Çağrısı Başlatılmıştır*” şeklinde sesli mesaj alındıktan sonra telefon kapatılarak Mavi Kod çağrısı başlatılır.


6.3.5. Mavi Kod ekibi olay yerine gelinceye kadar çağrıyı başlatan kişi olay yerinden ayrılmaz.

6.3.6. Mavi Kod ekibinin olay yerine ulaşması ve hastaya müdahaleye başlaması durumunda Mavi Kod çağrı numarası “11100” aynı telefondan tekrar aranır. “*Mavi Kod Çağrısı Sonlandırılmıştır*” şeklinde bir sesli mesaj alındıktan sonra çağrı sonlandırılır.

6.3.7. Mavi Kod ekibi hastaya müdahaleden sonra ilgili acile veya ilgili birime hastanın transferini sağlar.

6.3.8. Mavi kod çantasında eksilen malzemeler müdahalenin yapıldığı klinikten tamamlanır. Müdahale herhangi bir klinikte gerçekleşmemişse tıbbi depodan tamamlanır.

HAZIRLAYAN: BAŞHEKİM YARDIMCISI	KONTROL EDEN: KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ	ONAYLAYAN: BAŞHEKİM
--	---	--------------------------------

	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	DOKÜMAN KODU:	AD.PR.01
		YAYIN TARİHİ:	OCAK 2010
	MAVİ KOD PROSEDÜRÜ	REVİZYON NO:	04
		REVİZYON TARİHİ:	HAZİRAN 2018
		SAYFA NO:	3 / 4

6.3.9. Mavi Kod ekibine Gevher Nesibe Hastanesi A asansörü tahsis edilmiş olup, Mavi Kod verildiği andan itibaren asansörün dış çağrı butonu kenarında bulunan led aydınlatma mavi renkte yanar. Sistemde Mavi Kod personeli olarak tanımlanmış ekip personeli gelerek kimlik kartını okuttuğu andan itibaren asansör çağrılan kata gelir. Kabine binildikten sonra kat tuşlarının bulunduğu kart okuyucuyu okutularak çıkması gereken katın tuşuna basılarak çıkılabilir veya inilebilir. Kod sonlandırıldıktan sonra led aydınlatma yeşil yanmaya başlar. Amaç acil bir ihtiyaç olması durumunda tekrar kod verilmeden ekibin kullanması için asansörün bu konumda 30 dk. bekletilmesidir. Bu durumda asansör normal çalışmasına devam eder daha sonra led aydınlatma tamamen söner. Kod verilmediği dönemlerde kimlik kartı ile çağırma söz konusu değildir. Sistem bütün çağrıları kayıt altında tutar. Kullanıcılar da sürekli talepler doğrultusunda güncellenebilir.

6.3.10. Mavi Kod uygulaması bittikten sonra ekip lideri aşağıda belirtildiği şekilde yol izler.


- Web tarayıcının adres çubuğuna <http://10.0.13.103> yazılarak Çağrı Raporlama ve İstatistik Görüntüleme Paneli ana sayfasına giriş yapılır.
- “GİRİŞ” yazısı üzerine basılarak kullanıcı sayfasına girilir. Kullanıcı adına “rapor” ve şifre kısmına “rapor” yazılır ve GİRİŞ yazısına basılır.
- Raporlama Sistemin ana sayfasında “Raporlar” seçeneğine tıklanır. Renkli kod çağrılarının hepsinin yer aldığı ortak liste ekrana gelir. Açılan sayfanın üst bölümünde bulunan “MAVİ KOD” yazılı alan seçilir. Böylece sadece mavi kod verilen tüm çağrılarının ve ilgili bölge, tarih ve saat bilgilerinin yer aldığı liste görülür.
- Müdahale edilen mavi kod çağrısının üzerine tıklanarak çağrının yapıldığı saat, sonlandırma süresi, çağrı noktası bilgilerinin otomatik olarak sistemde görüldüğü sayfaya geçilir.
- Bu sayfadaki “müdahale formu” yazısı üzerine tıklanarak açılan form eksiksiz olarak doldurulur ve en altta bulunan “kaydet” yazısına tıklanarak işlem sonlandırılır.

6.4. Resüsitasyonda Gerekli İlaç ve Malzemeler:

6.4.1. Gerekli Malzemeler:

- Steteskop
- Oksijen kaynağı, yüz maskesi veya nazal maske
- Yedek oksijen tüpü
- Ambu ve yüz maskeleri (Farklı boylarda)
- Nazofaringeal airway(Farklı boylarda)
- Oro-faringeal airway (Farklı boylarda)
- Mekanik aspiratör
- Aspiratör kateterleri
- Laringoskop (2 adet) (Uygun Blade'leri ile)
- Trakeal tüpler(uygun boylarda)
- Stile
- LMA(Larengial hava yolu aracı)
- İV Kanüller
- İntraosseöz iğne(hastaya göre erişkin veya pediatrik boyları)
- Enjektör (2,5,10 ve 20ml)(Uçları ile)

HAZIRLAYAN: BAŞHEKİM YARDIMCISI	KONTROL EDEN: KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ	ONAYLAYAN: BAŞHEKİM
------------------------------------	---	------------------------

 ERCIYES ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ 1975	ERCIYES ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	DOKÜMAN KODU:	AD.PR.01
		YAYIN TARİHİ:	OCAK 2010
	MAVİ KOD PROSEDÜRÜ	REVİZYON NO:	04
		REVİZYON TARİHİ:	HAZİRAN 2018
		SAYFA NO:	4 / 4

6.4.2. Gerekli İlaçlar:

- İV Sıvılar
- Volüm Genişleticiler
- Atropin
- Adrenalin
- Sodyum Bikarbonat
- Lidokain
- Amiodarone
- Magnezyumsülfat
- Beta Blokerler (Beloc)
- Kalsiyum Kanal Blokerleri (Diltizem, İsoptin)
- Kalsiyum
- Dopamin
- Dobutamin
- Nitrogliserin
- Diüretikler (Lasix, Mannitol)
- Kortikosteroidler (Prednol, Prednisolon, Dekort)
- Naloxone Hidroklorid

6.4.3 Ek Monitorizasyon Cihazları:

- EKG Monitörü
- Pulse Oksimetre
- Defibrilatör

6.5. Çalışanların Mavi Kod Hakkında Bilgilendirilmesi:

6.5.1. Mavi Kod durumlarında çalışanların nasıl bir yol izleyeceği konusunda otomasyon sisteminden, görsel ve yazılı şemalar üzerinden genel bilgilendirmeler yapılır.

6.6. Tatbikat:

6.6.1. Hastanelerimizde Mavi Kod uygulamasının stratejik olarak başarılıp başarısız olmadığı ve ekip üyelerinin pratikliğini arttırmak amacı ile yılda **en az 2 kez tatbikat** uygulaması yapılır. Tatbikat uygulaması ekip lideri tarafından ekibin diğer üyelerinin haberi olmaksızın gerçekleştirilir ve tutulan rapor resmi yazı ile Başhekimliğe gönderilir.

6.7. Eğitim:

6.7.1. Çalışanlara Mavi Kod uygulaması ile ilgili eğitimler verilir ve kayıt altına alınır.

7. İLGİLİ DOKÜMANLAR:

- 7.1. Mavi Kod Müdahale Formu
- 7.2. Mavi Kod Çantası Malzeme Formu
- 7.3. İnternet Raporlama Sistemi
- 7.4. Yazılı ve Görsel Şemalar
- 7.5. Yataklı Tedavi Kurumları İşletme Yönetmeliği
- 7.6. Sağlıkta Kalite Standartları
- 7.7. Sağlıkta Kalitenin Geliştirilmesi ve Değerlendirilmesine Dair Yönetmelik

HAZIRLAYAN: BAŞHEKİM YARDIMCISI	KONTROL EDEN: KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ	ONAYLAYAN: BAŞHEKİM
------------------------------------	---	------------------------